

Receiver-Umbau Smart MX40 auf 2 USB Anschlüsse

So, hab's jetzt mal eingestellt, vll. gibt's ja jemanden den das interessieren könnte....

Also hier ist mein Umbau zu sehen bei dem ich den MX40 mit 2 USB anschlüssen ausgestattet habe die umschaltbar, ausschaltbar und automatisch abgeschaltet werden.

Die Idee kam folgendermaßen:

Ich hab an meinem MX ne 2.5" externe Festplatte dran die sich den Strom aus dem USB Anschluss nimmt. Ist ja auch gut so, Problem ist nur, dass der USB Anschluss leider nicht ausgeschaltet wird wenn man den MX auf StandBy schaltet. Heißt also die Festplatte läuft ewig mit. Ich weiß nicht wie sie das verträgt aber mich störte es halt (Geräusch, höherer Stromverbrauch etc.).

Mit dieser Schaltung werden die USB Anschlüsse nun also abgeschaltet sobald man den Receiver in StandBy schaltet. Nun schaut man ja auch mal TV und will nicht unbedingt etwas aufnehmen. Die Festplatte würde ja wieder die ganze Zeit mitlaufen was sie ja nicht unbedingt tun muss. Also habe ich mir den schaltbaren 0/12V Anschluss des MX zu Nutzen gemacht und es nun so gemacht das man die USB Anschlüsse auch während des Receiverbetriebes bequem mit der FB ein und ausschalten kann.

Hinter der Frontplatte befindet sich ein manueller Schalter zum Umschalten vorderer/hinterer USB Anschluss, 2 Kontroll LEDs für vorderen und hinteren USB Anschluss und der USB Anschluss selbst.

Die USB Anschlüsse werden im Inneren von zwei 2-Poligen Umschaltrelais geschaltet da mir die 4-Polige Umschaltung (USB Anschluss=4Polig!) irgendwie sicherer war. Naja das 3. Relais schaltet die USB Anschlüsse ein/aus.

Was man nicht machen muss aber kann:

Ich hab die vordere rote POWER Led noch ersetzt. Diese hatte für mich eh keinen Sinn da sie, außer die ganze Zeit leuchten, eh nix Besonderes anzeigen kann. Also ist an diese Stelle eine 3mm DUO LED rot/grün gewandert. Masse für die LED habe ich am Originalplatz der roten LED geholt und dann mit 2 Drähten nach innen verkabelt. Die LED kann 3 Schaltzustände anzeigen, find ich ganz praktisch.

ROT = Receiver StandBy (USB aus)

ORANGE = Receiver läuft, USB ausgeschaltet

GRÜN = Receiver läuft, USB eingeschaltet

So, vielleicht hat ja jemand Lust es nachzubauen, vielleicht hätt man es auch intelligenter Lösen können aber ich hatte einen Großteil der Teile noch liegen und habe es halt so gemacht.

Fotos und so auch hier im Paket.

Viel Spaß beim Nachbauen, Fragen beantworte ich gerne beim NF.